

Green kit bantu kurangkan belanja dapur

KEBELAKANGAN ini, isu utama yang sering menjadi perhatian rakyat di media cetak terutama di dada-dada akhbar serta menjadi viral di media sosial ialah kos sara hidup yang semakin meningkat. Kenaikan harga keperluan asas memberi kesan besar terutama kepada golongan berpendapatan rendah di bandar mahupun di luar bandar. Sebahagian besar perbelanjaan isi rumah adalah untuk memenuhi keperluan asas terutamanya makanan.

Dalam usaha kerajaan menangani peningkatan kos sara hidup yang kini menjadi isu nasional, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani khususnya Jabatan Pertanian telah mengambil tanggungjawab dan inisiatif bagi memperkenalkan sistem penanaman dalam takungan yang boleh membekal air secara sendiri tanpa perlu penyiraman yang kerap serta medium tanah dipanggil *Green Kit*. Sistem ini dianggap satu alternatif menggalakkan masyarakat bercucuk tanam di rumah selain hasil tanaman yang dijamin kualiti dari segi kesegaran dan kebersihannya tanpa perlu mengeluarkan kos untuk membelinya.

Inovasi pertanian ini sebenarnya telah dicetuskan oleh sekumpulan penyelidik daripada Pusat Penyelidikan Hortikultur, MARDI Serdang. Seorang penyelidikanya, **Ab. Kahar Sandrang** yang juga Alumni Universiti Putra Malaysia (UPM) berkata, *Green Kit* direka khas untuk mengatasi masalah pemberian air (penyiraman) bagi penanaman menggunakan bekas (*container*). Pasu yang biasa digunakan hanya dapat menampung air yang amat sedikit, cukup untuk satu hari atau kurang sehari.

"Ini menimbulkan masalah kepada individu yang suka bercucuk tanam



KOMPONEN utama Green Kit.



AB. KAHAR SANDRANG

menggunakan bekas dan menghadapi masalah sekiranya mereka tiada di rumah untuk berberapa hari selain berdepan dengan keluasan tempat tinggal yang terhad," ujarnya.

Konsep penanaman dengan *Green Kit* adalah seperti pada penanaman di permukaan bumi. Air di bumi (*water table*) naik ke atas permukaan dan dapat diguna oleh tanaman dengan aksi kapilari.

Setiap *Green Kit* boleh menampung antara 10 hingga 12 liter (l) media dan enam liter air. Ia sesuai untuk kebanyakan tanaman jenis kecil seperti sayur, herba, ulam dan tanaman hiasan.

Ab. Kahar berkata, kualiti sayuran atau tanaman yang terhasil dari penggunaan sistem *Green Kit* lebih segar, subur dan berkualiti.

Ini kerana sistem ini boleh membekalkan air dan baja secara sendiri.

Sistem ini berbeza dengan pasu biasa yang berada di pasaran kerana pasu biasa tidak boleh membekalkan air secara berterusan dan perlu disiram setiap hari manakala sistem *Green Kit* boleh membekalkan air secara berterusan dan tidak perlu disiram setiap hari serta kesuburan tanaman lebih terjamin.

Apa yang membanggakan teknologi ini telah pun mendapat pengiktirafan dari dalam dan luar negara sejak mula diperkenalkan pada awal tahun 2012.

Teknologi tersebut telah dirasmikan semasa Pameran Pertanian, Hortikultur dan Agropelancongan (MAHA) 2012 di Tapak Ekspo Pertanian Malaysia Serdang (MAEPS).

Teknologi *Green Kit* ini telah meraih pingat emas pada Pameran, Inovasi dan Reka Cipta Antarabangsa (ITEX) 2010 di Kuala Lumpur, selain melonjakkan nama Malaysia apabila memenangi emas pada Pertandingan Reka Cipta Antarabangsa di Seoul, Korea pada tahun yang sama.

Beliau berharap setiap rumah perlu mempunyai sekurang-kurangnya satu unit set *Green Kit* ini. Setiap pengguna dapat menggunakan sistem tersebut bagi menanam sayuran bagi kegunaan sendiri di rumah. Ini bagi memastikan sayuran yang ditanam dalam keadaan selamat dari racun yang berlebihan, bersih dan yang paling penting halal di makan.

Bagi mereka yang berminat untuk mendapatkan sistem *Green Kit* boleh mendapatkannya di setiap stesen MARDI negeri seluruh negara dengan harga RM50 untuk satu set lengkap.

FAKTA

- *Green Kit* merupakan sistem atau bekas penanaman yang direka bentuk khas dengan tiga bahagian utama terdiri daripada:
 - Takungan air (*reservoir*),
 - Ruang kapilari (*capillary chamber*)
 - Ruang media.
- Ia tidak mempunyai lubang di bahagian bawah tetapi mempunyai lubang saliran di bahagian tepi.
- Air dari takungan naik ke bahagian media iaitu terdapat akar tanaman dan melalui ruang kapilari yang dipenuhi dengan partikel kapilari melalui aksi kapilari.
- Tanaman akan mendapat bekalan air air yang berterusan selagi takung mempunyai air. Jumlah air yang terdapat dalam takungan selalunya cukup untuk selama antara empat dan tujuh hari.

Sekiranya *Green kit* ini diletakkan di luar, air hujan dapat dikumpul dan digunakan semasa ketiadaan hujan.

KELEBIHAN SISTEM GREEN KIT

- Tidak memerlukan penyiraman, setiap hari.
- Membolehkan perkebunan dijalankan walaupun kawasan amat terhad - seperti di balkoni apartment.
- Murah, mudah diguna dan dijaga.
- Boleh digunakan dalam dan luar rumah. Dalam rumah tidak mendatangkan masalah air melimpah.
- Sesuai untuk kebun di rumah (*home gardening*) dan perkebunan komuniti.
- Sesuai sebagai alat pembelajaran di sekolah.
- Sesuai juga untuk menjalankan penyelidikan.

GREENKIT disusun dan digubah membentuk landskap menarik.

